

<b>RESUMEN EXPERIENCIA DOCUMENTADA</b>	
--	--

<b>NOMBRE FACILITADOR LOCAL (AUTORES DE LA EXPERIENCIA)</b>	- German Osco C. - José L. Chura H. - Fermín Chura A.
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PROVINCIA</b>	Ingavi
<b>MUNICIPIO</b>	Tihuanacu
<b>COMUNIDAD</b>	Caluyo y Pircuta
<b>NOMBRE DE LA EXPERIENCIA</b>	<b>INSECTICIDA DE LOCOTO Y TABACO PARA GUSANOS QUE ATACAN A LA PAPA</b>
<b>EXPERIENCIA A SER INTERCAMBIADA CON:</b>	

## DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA / EXPERIENCIA.

### 1. Introducción.

La producción de papa, es una actividad que realizan la mayoría de las personas que viven en las comunidades. No hay persona o familia que no sepa sembrar o que no siembre. Se puede decir que la base de la alimentación es la papa, del que además se obtienen el chuno y la tunta permite guardar seco alimento y también le da mayor precio, por que en algunas épocas del año este producto es bien cotizado.

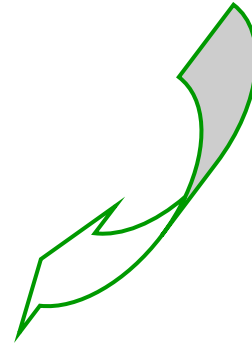
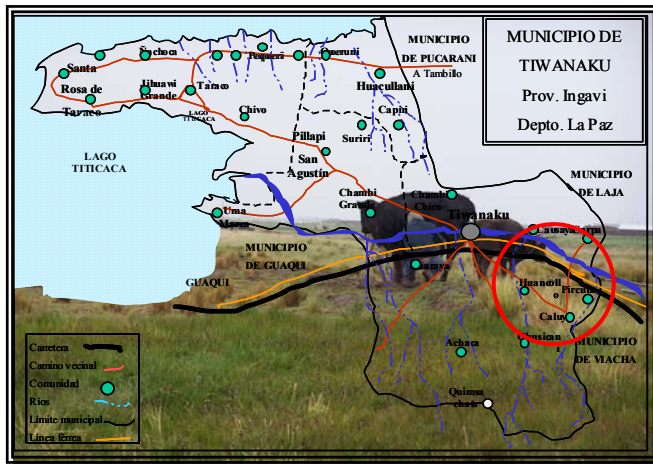
*“Cuando decimos que antes no había cultivos, estamos diciendo que no había tantos como hay ahora, cada vez la gente siembra mas papa y mas seguido todavía. Antes los cultivos de papa no se agusanaban, no había mucha presencia de gorgojos ni chällas. Se prevenía con ceniza de k’oa y cutucutu, se ponía alrededor de las plantas. Además, alrededor de los sembradíos se ponía tarwi o isano.....”.*

Actualmente, los cultivos de papa han aumentado y también se ha incrementado la presencia de gusanos, para combatir algunos usas diferentes tipos de productos químicos, algunas veces creando resistencia de los gusanos al químico por el mal uso de estos plaguicidas.

### 2. Lugar donde se desarrollo la experiencia.

Comunidad Caluyo y Pircuta

La comunidad Pircuta esta ubicado al Este del pueblo de Tiahuanacu, pertenece al Municipio de Tiahuanacu y esta conformado por 30 familias. Una de las actividades de mayor importancia es la cría del ganado. Otra de las actividades principales es la agricultura donde destaca la producción de papa.



*“En la zona, por que tenemos el problema de las inundaciones, hacemos la producción en sukakollus, que construimos en los lugares llamados bofedales, que son terrenos permanentemente húmedos, pero como no se puede echar a perder esos terrenos, ahí se aprovecha la tierra para seguir produciendo, ha habido mucho, de lo que eran bofedales ahora son sukakollus donde se producen diferentes cultivos y*

*también se produce la festuca alta para forraje de los animales en la producción de la lechería. La leche, quesos y la producción de papa, es para consumo y para la venta”.*

En la zona hay un centro educativo, donde las familias mandan a sus hijos a estudiar. Aunque es una comunidad pequeña, hay mucho alumnado por que es Núcleo Escolar.

### 3. Descripción de la experiencia.

*Como una forma de combatir las plagas que atacan al cultivo de la papa, en especial el gorgojo, se ha realizado el preparado de un compuesto que es bien fuerte, con olor a tabaco y locoto, es tan fuerte que quiere hacernos agohar, asfixiar, atorar cuando no estamos con barbijo o nos hacer escocer la mano cuando no nos protegemos. En realidad este preparado no mata, sino que ahuyenta a los gusanos. (Genaro Osco).*

#### MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.

- Una olla grande para hervir el agua
- Un turril mediano con tapa que se cierre herméticamente
- Un cernidor o colador, que puede ser también una tela de tucuyo
- Cuchillo y otros
- 12 cajetillas cigarro Astoria desmenuzados
- 120 unidades de locoto picado (mejor si son rojos o de los amarillos)

COMO SE PREPARA. Por ejemplo, si queremos preparar para fumigar cuarta hectárea de papa debemos preparar de la siguiente manera:

- Paso 1. En una olla, recipiente o turril, hacer hervir 60 litros de agua.
- Paso 2. Una vez que el agua este hirviendo, agregar los locotos picados poco a poco (como es fuerte el olor, hay que tener precaución).
- Paso 3. Luego se debe agregar todo el tabaco desmenuzado, pero siempre poco a poco, mezclar bien, esperar hasta que de un hervor.
- Paso 4. Una vez que haya hervido, apagar el fuego. Con mucho cuidado cuando este ya mas tibio, se puede cambiar a un tanque que tenga un tapa que se cierre bien para que no salga aire. O se puede usar la misma olla envolviendo con plástico o agofilm y envolverlo con una cinta de goma o cinta de embalaje.
- Paso 5. Dejar macerar el preparado durante 15 días. Se debe buscar en lo posible que sea un lugar caliente para pueda macerar.
- Paso 6. Pasado este tiempo, utilizando la tela de tocuyo, cernir el preparado para que al utilizar la mochila aspersora no se tapa por las impurezas o pedazos de locoto y/o tabaco.
- Paso 7. Si el producto resultante, es de un color amarillento verduzco con olor a tabaco y locoto, de fuerte olor que quiere asfixiar, quiere decir que está listo para fumigar. Los 60 litros alcanzaría para fumigar ¼ ha.

COMO SE USA.

Para una mochila de 20 litros, se puede usar de 1 a 4 litros del preparado. Ahora, la dosificación depende de cuanto gusano esta atacando al cultivo de la papa. Para esto hay que mirar el cultivo y calcular más o menos según nuestro criterio.



Don Fermín uno de los usuarios de este producto dice al respecto: “A veces hay que usarlo casi puro para fumigarlo, por que no estaba haciendo efecto nada. Hay que meter más fuerte porque hay mucha presencia de gorgojo, sino hubiera mucho se mezclaría, entonces es dependiendo,....., de 1 a 4 lt para trips, pulgones, piqui piquis y polillas, siempre dependiendo que cuanto gusanos hay. Cuando es lluvioso el tiempo, hay menos

*gorgojo porque se lo lleva el agua de la lluvia, y cuando es seco el tiempo, hay más .....*”

- Se debe fumigar por las tardes.
- No se puede fumigar en días lluviosos.
- Se puede repetir después de 15 días de acuerdo a la presencia de gorgojos.
- Para fumigar con este producto se debe utilizar: Overol, guantes, botas, barbijo.

#### 4. Ventajas y desventajas de la experiencia.

Ventajas:

- Como es un insecticida natural, el costo es reducido.
- Se puede preparar en la misma casa, y en cualquier época del año
- No daña los cultivos ni el medio ambiente

Desventajas:

- Hay que preparar en cantidades grandes cuando las áreas de cultivos son grandes.
- Es un insecticida preventivo, no mata a los gusanos sino los ahuyenta de los cultivos.

## **5. Pasos secuenciales que se quiere mostrar en PowerPoint. (Guión participativo)**

1. Autores de la experiencia (grupo de comunarios)

### CONOCIENDO LA COMUNIDAD

2. Vista del pueblo
3. Vista de la comunidad
4. Cultivo de papa
5. Cultivo de granos
6. Cría de ganado
7. Manejando nuestros recursos naturales

LA EXPERIENCIA: Como preparar el insecticida.

8. ¿Que necesitamos?
9. El tabaco
10. El locoto
11. Como se prepara (entrevista)
12. Para que sirve (entrevista)
13. Preparando para fumigar
14. Aplicando el producto
15. Insectos:
16. Las ventajas de una Producción sana